

PRIMER

IMEJMO SPET PODATKE O REZULTATIH
NEKEGA KOLOKVIJA.

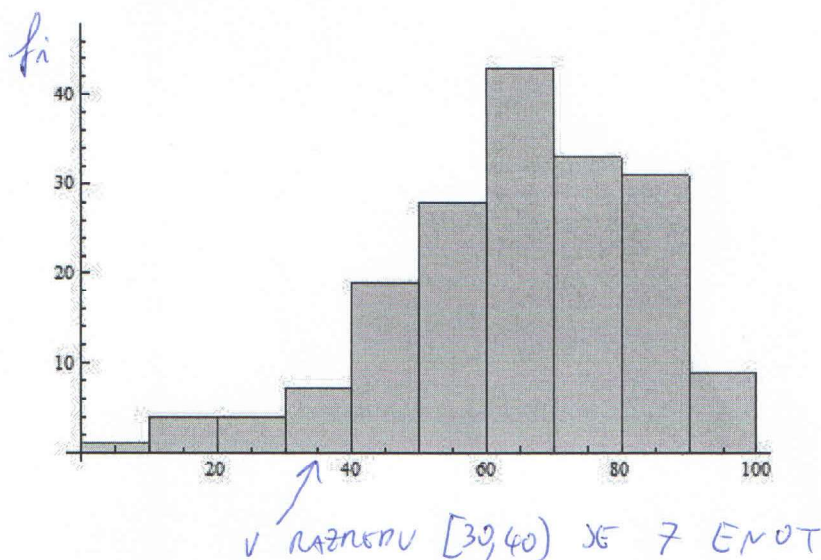
{8, 11, 18, 19, 19, 20, 24, 28, 29, 30, 31, 33, 36, 36, 37, 37, 41, 42, 42, 42, 42, 42, 43, 43, 44, 45, 45,
46, 46, 46, 46, 46, 48, 48, 49, 50, 50, 50, 52, 52, 52, 53, 53, 53, 53, 54, 54, 55, 55, 55, 55, 56, 56,
56, 57, 57, 57, 57, 57, 58, 58, 58, 59, 60, 60, 60, 60, 60, 60, 61, 61, 61, 61, 62, 62, 62, 62, 63, 63,
64, 64, 64, 64, 64, 65, 65, 65, 65, 65, 66, 66, 66, 66, 67, 67, 67, 68, 68, 68, 68, 68, 69, 69, 69,
69, 69, 70, 70, 70, 71, 71, 71, 71, 71, 71, 72, 72, 72, 72, 72, 72, 73, 73, 74, 74, 75, 75, 76, 76,
77, 78, 78, 78, 78, 79, 79, 79, 79, 79, 80, 80, 80, 80, 80, 81, 81, 81, 81, 81, 81, 82, 82, 82, 83,
83, 83, 84, 84, 84, 84, 84, 85, 86, 86, 87, 88, 88, 89, 89, 90, 90, 90, 90, 91, 93, 94, 96, 97}

PRU POGlavJU O UREJENOSTNIH SmerENLjIVKIH
SMO ŽE Ugotovili, da velja $IQR = 26$ in $n = 179$.

ŽAzo VELJA $\frac{2 \cdot IQR}{\sqrt[3]{n}} = \frac{2 \cdot 26}{\sqrt[3]{179}} \doteq 9.23 \doteq 10$

← SIMNA razREtNU
↑ UPOšteVANO "žONAVO PANET"

HISTOGRAM, KI UPOšteVA FREEDMAN-DIACONISOVO
PRAVilo IN "žONAVO PANET"



DEJIMO, DA SMO PODATKE ZPRUŽILI V K RAZREDOV (FORMALNO GLEDANO SMO INTERVALSKO SPREMEMLJIVO SPREMEMILI V URESNOSTNO).

MAJ BO DO f_1, f_2, \dots, f_k FREKVENCE ZA USTREZNE RAZREDE, T.J.

$f_i =$ ŠTEVILO ENOT Z VREDNOSTMI V i -TEM RAZREDU

ČE JE d_i ŠIRINA i -TEGA RAZREDA (= ŠIROKOSTI TEJA i -TEGA RAZREDA - SPORNJA TEJA i -TEGA RAZREDA)

POTEM VREDNOSTI

$g_i = \frac{f_i}{d_i}$

PRAVILNO GOSTOTA i -TE FREKVENCE.

VREDNOSTI

$g_i^0 = \frac{f_i}{n d_i} = \frac{f_i^0}{d_i} = \frac{g_i}{n}$

PA PRAVILNO RELATIVNA GOSTOTA i -TE FREKVENCE.

PRIMER

V NEKEM PODJETJU

200 DELAVCEV, KI SO STARI MED 20 IN 50 LET

SMO RAZVRSTILI V 4 STANOVINE RAZREDE:

RAZRED	f_i
[20, 25)	45
[25, 35)	110
[35, 40)	30
[40, 50]	15
	200 = n

GOSTOTE FREKVENC:

$g_1 = \frac{f_1}{d_1} = \frac{45}{25-20} = 9, g_2 = \frac{110}{10} = 11, g_3 = \frac{30}{5} = 6, g_4 = \frac{15}{10} = 1.5$

RELATIVNE GOSTOTE FREKVENC

$g_1^0 = \frac{g_1}{n} = \frac{9}{200} = 0.045, g_2^0 = \frac{11}{200} = 0.055, g_3^0 = \frac{6}{200} = 0.03, g_4^0 = \frac{1.5}{200} = 0.0075$

ČE RELATIVNE GOSTOTE FREKVENC
 PRIKAŽENO S HISTOGRAMOM, POTEM PLOŠČINA
 POSAMEZNEGA STOLPCA USTREŽA DELEŽU ^{ENOT} ~~VREDNOSTI~~,
 KI IMASO VREDNOST V DOTIČNEM RAZREDU.

